



**Vyhodnocení cen tepelné energie a jejich vývoj
k 1. lednu 2020**

Obsah

1. Přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2019 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie	4
2. Vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	11
3. Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2019 podle krajů	17
4. Závěr	21

Úvod

Zpráva se zabývá vyhodnocením vývoje cen tepelné energie za období posledních deseti kalendářních let, přičemž vychází z údajů z regulačních výkazů za roky 2010 až 2019 a z výkazů předběžných cen k 1. 1. 2020.

Zpráva obsahuje přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2019 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie, vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v období od roku 2010 až k 1. 1. 2020 a průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2019 podle krajů.

Průměrné ceny tepelné energie za rok 2019 na jednotlivých úrovních předání byly zjišťovány z regulačních výkazů, které předložili držitelé licencí na výrobu anebo rozvod tepelné energie. Regulační výkazy jsou předkládány Energetickému regulačnímu úřadu v rozsahu podle vyhlášky č. 262/2015 Sb., o regulačním výkaznictví, ve znění pozdějších předpisů. Držitelé licencí, kteří neměli povinnost sestavovat regulační výkazy podle ustanovení § 20 odst. 6 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „energetický zákon“), poskytli na základě samostatné výzvy Energetického regulačního úřadu v souladu s ustanovením § 15a odst. 1 energetického zákona ve zjednodušeném výkazu některé údaje o cenách tepelné energie, které jsou potřebné pro účely tohoto vyhodnocení.

Údaje o předběžných cenách tepelné energie k 1. 1. 2020 byly předloženy Energetickému regulačnímu úřadu jednotlivými držiteli licencí na výrobu anebo rozvod tepelné energie na samostatných formulářích v prvním čtvrtletí roku 2020.

Vyhodnocení cen tepelné energie bylo vypracováno za všechny držitele licencí na výrobu anebo rozvod tepelné energie. Všechny ceny tepelné energie jsou uvedeny včetně sazby DPH, pro srovnání skutečného vývoje také bez vlivu DPH.

1. Přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2019 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

Výsledné průměrné ceny tepelné energie za rok 2019 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie jsou členěny podle paliva použitého při výrobě (viz tabulka č. 1).

Tab. č. 1: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH v roce 2019 s rozlišením použitého paliva na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

Úroveň předání tepelné energie		Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Topné oleje	Jiná paliva*	Vážený průměr
		Cena [Kč/GJ]	Cena [Kč/GJ]	Cena [Kč/GJ]	Cena [Kč/GJ]	Cena [Kč/GJ]	Cena [Kč/GJ]
Z výroby při výkonu nad 10 MWt		255,55	344,17	228,95	221,63	242,91	266,85
Z primárního rozvodu		383,84	495,94	284,62	398,45	361,71	383,44
Z výroby při výkonu do 10 MWt		579,48	343,65	313,25	686,19	214,27	332,65
Z centrální výměňkové stanice		598,72	713,55	498,42	649,55	614,79	610,40
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	620,42	586,31	553,85	676,02	611,11	587,37
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	590,37	630,24	551,67	626,15	600,08	593,56
	Z rozvodů z blokové kotelny	592,08	625,70	417,81	712,44	640,42	599,24
	Z venkovních sekundárních rozvodů	597,83	631,74	589,16	660,61	544,55	596,70
	Z domovní předávací stanice	625,83	625,39	585,65	664,69	603,13	620,07
	Z domovní kotelny	607,88	540,65	693,97	820,07	688,73	549,82

* Jedná se především o jiné plyny, komunální a nebezpečné odpady a o jaderné palivo.

Z následující tabulky č. 2 vyplývá, že k výrobě tepelné energie je z převážné části využíváno uhlí. Ostatní paliva, především zemní plyn, jiná paliva a biomasa, se celkově podílejí na dodávkách tepelné energie přibližně z jedné třetiny. Za ostatní paliva se dále v textu myslí zemní plyn a jiná paliva. Podíl uhlí výrazně převládá u velkých tepelných systémů. Naopak u malých systémů se zdroji do 10 MWt a u domovních kotel je převažujícím palivem zemní plyn.

Tab. č. 2: Množství dodané tepelné energie v roce 2019 s rozlišením použitého paliva na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

Úroveň předání tepelné energie		Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Topné oleje	Jiná paliva	Celkem na jednotlivých úrovních předání
		Množství [PJ]	Množství [PJ]	Množství [PJ]	Množství [PJ]	Množství [PJ]	Množství [PJ]
Z výroby při výkonu nad 10 MWt		15,977	4,906	1,812	0,033	5,374	28,102
Z primárního rozvodu		38,289	3,774	3,653	0,103	3,713	49,532
Z výroby při výkonu do 10 MWt		0,041	2,271	0,710	0,006	0,199	3,227
Z centrální výměňkové stanice		3,100	0,374	0,034	0,007	0,246	3,761
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	0,028	0,629	0,015	0,001	0,008	0,744
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	4,504	0,641	0,291	0,010	0,414	5,859
	Z rozvodů z blokovej koteleny	0,160	4,340	0,686	0,003	0,254	5,444
	Z venkovních sekundárních rozvodů	13,130	2,224	1,010	0,030	1,670	18,064
	Z domovní předávací stanice	5,373	4,972	1,299	0,022	0,810	12,476
	Z domovní koteleny	0,195	3,289	0,054	0,019	0,042	3,600
Celkové množství z jednotlivých paliv		80,796	27,485	9,564	0,234	12,730	130,809

Z tabulky č. 2 je dále patrné, že největší objemy dodávek jsou realizovány na úrovni předání z primárních rozvodů tepelné energie.

Dodávky tepelné energie z domovních kotelen bylo možné vyhodnotit pouze v případech, kdy je dodavatel tepelné energie z těchto zdrojů současně držitelem licence na výrobu anebo rozvod tepelné energie. Údaje v tabulkách č. 1 a č. 2 tedy nezahrnují údaje z domovních kotelen, které jsou provozovány pouze na základě koncese či přímo majitelem vytápěného objektu.

V následujících tabulkách č. 3, č. 4 a č. 5 jsou uvedeny průměrné ceny tepelné energie na jednotlivých úrovních předání za období od roku 2010 až k 1. 1. 2020. Grafy č. 1, č. 2 a č. 3 znázorňují vývoj těchto cen za uvedené období. Průměrné ceny tepelné energie za všechny úrovně předání vyrobené z uhlí vykazují do roku 2014 postupný nárůst, po kterém nastává tříletá stagnace ceny, od roku 2018 průměrná cena tepelné energie vyrobené z uhlí opět roste. Celkový nárůst průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí za všechny úrovně předání za období 2010 – 2019 činí 92,71 Kč/GJ, což je nárůst o 27,5 %. U průměrné ceny tepelné energie vyrobené z biomasy a jiných OZE je zřejmý nárůst do roku 2013, po kterém následuje pokles do roku 2017. Následuje opět nárůst, kdy předpokládaná průměrná cena roku 2020 je vyšší o 21,24 Kč/GJ, 5,9 %, než v roce 2010. Průměrné ceny tepelné

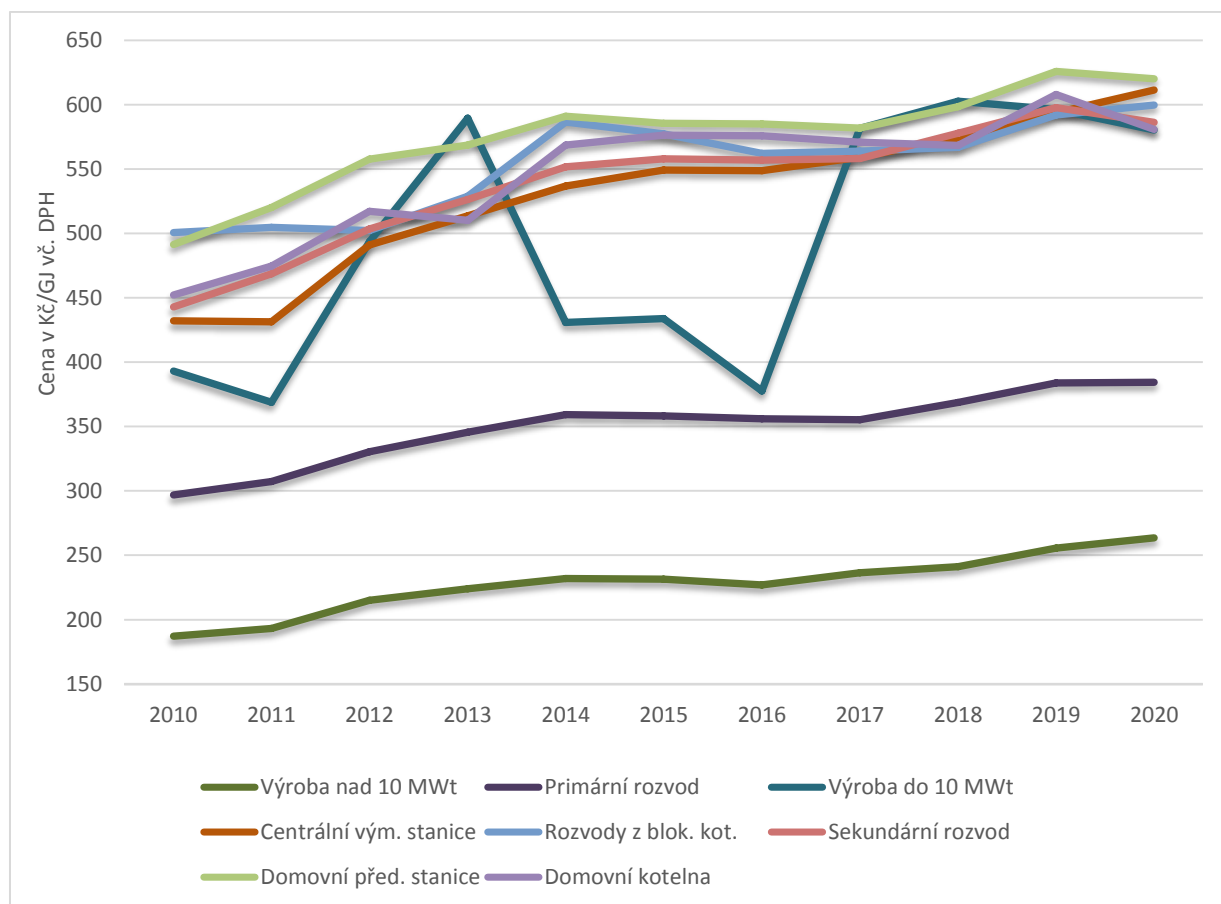
energie z ostatních paliv kopírují stejný vývoj jako průměrné ceny z biomasy s tím rozdílem, že průměrná předpokládaná cena roku 2020 nedosahuje hodnoty z roku 2010 o 6,50 Kč/GJ.

V grafu č. 1 u úrovně předání z výroby při výkonu do 10 MWt, vč. centrální přípravy teplé vody, dochází ke značným meziročním výkyvům, které jsou způsobeny nízkými dodávkami v rámci této úrovně předání, při kterých se každá změna projeví v celkovém vyhodnocení (např. roce 2017 došlo k fúzi dvou společností, čímž z této kategorie vypadlo značné množství dodávek tepelné energie za nízkou cenu, dodávka se stala vlastní spotřebou, což mělo za následek navýšení průměrné ceny na této úrovni předání).

Tab. č. 3: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z uhlí na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

Úroveň předání tepelné energie		Výsledná průměrná cena tepelné energie v roce										Předběžná průměrná cena tepelné energie	
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019		2020
		Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ		Kč/GJ
Z výroby při výkonu nad 10 MWt		187,16	193,07	215,07	223,97	232,00	231,46	226,98	236,37	241,26	255,55	263,47	
Z primárního rozvodu		296,87	307,32	330,34	345,63	359,24	358,38	356,15	355,38	368,68	383,84	384,48	
Z výroby při výkonu do 10 MWt, vč. centrální přípravy teplé vody		393,20	368,87	493,60	589,52	430,83	433,98	377,58	581,74	602,85	596,24	580,42	
Z centrální výměňkové stanice, vč. centrální přípravy teplé vody		432,06	431,37	491,03	513,83	536,93	549,27	548,87	559,19	574,15	593,77	611,56	
Pro konečné spotřebitele	Z rozvodů z blokové kotelny	500,71	504,84	502,27	528,99	586,57	577,39	562,21	563,94	566,83	592,08	599,81	
	Z venkovních sekundárních rozvodů	442,92	468,62	503,59	526,47	551,68	557,93	557,07	558,33	577,87	597,83	586,38	
	Z domovní předávací stanice	491,45	520,31	557,72	568,61	591,07	585,71	585,14	581,86	598,50	625,83	620,11	
	Z domovní kotelny	452,21	474,59	517,31	510,17	568,57	576,41	575,78	571,01	568,52	607,88	580,95	
Celkem vážený průměr		337,52	355,01	368,25	384,53	398,72	400,64	399,26	402,84	413,44	430,23	435,02	

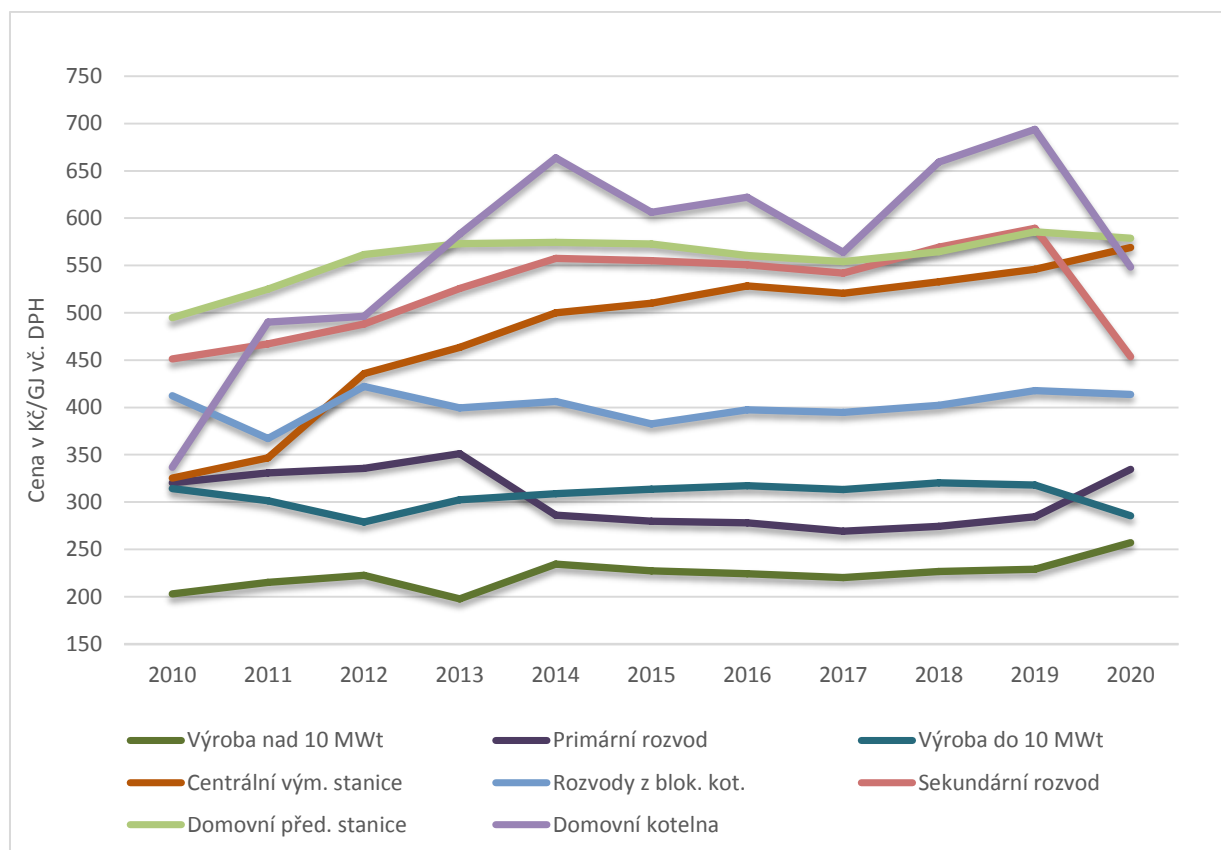
Graf č. 1: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z uhlí na jednotlivých úrovních předání tepelné energie



Tab. č. 4: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z biomasy a jiného OZE na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

Úroveň předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena tepelné energie v roce											Předběžná průměrná cena tepelné energie
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	
Z výroby při výkonu nad 10 MWt	202,99	215,05	222,71	197,73	234,35	227,51	224,29	220,17	226,77	228,95	257,26	
Z primárního rozvodu	320,34	330,89	335,69	351,33	286,25	279,90	278,07	269,26	274,34	284,62	334,48	
Z výroby při výkonu do 10 MWt, vč. centrální přípravy teplé vody	314,16	301,30	278,97	302,63	308,83	313,77	317,39	313,34	320,23	318,13	285,42	
Z centrální výměňkové stanice, vč. centrální přípravy teplé vody	325,35	346,69	435,82	463,37	499,87	510,01	528,47	520,73	532,88	546,11	569,16	
Pro konečné spotřebitele	Z rozvodů z blokové kotelny	412,49	367,21	422,33	399,65	406,23	382,63	397,35	394,93	402,31	417,81	413,83
	Z venkovních sekundárních rozvodů	451,25	467,33	488,29	525,69	557,56	555,11	550,58	541,89	569,38	589,16	453,67
	Z domovní předávací stanice	494,83	525,17	561,40	573,06	574,47	572,77	560,51	554,09	564,51	585,65	578,80
	Z domovní kotelny	336,80	490,13	496,12	583,25	663,54	606,28	622,08	563,77	659,45	693,97	548,31
Celkem vážený průměr	359,92	368,35	386,13	395,09	376,31	370,76	364,93	357,28	361,63	370,42	381,16	

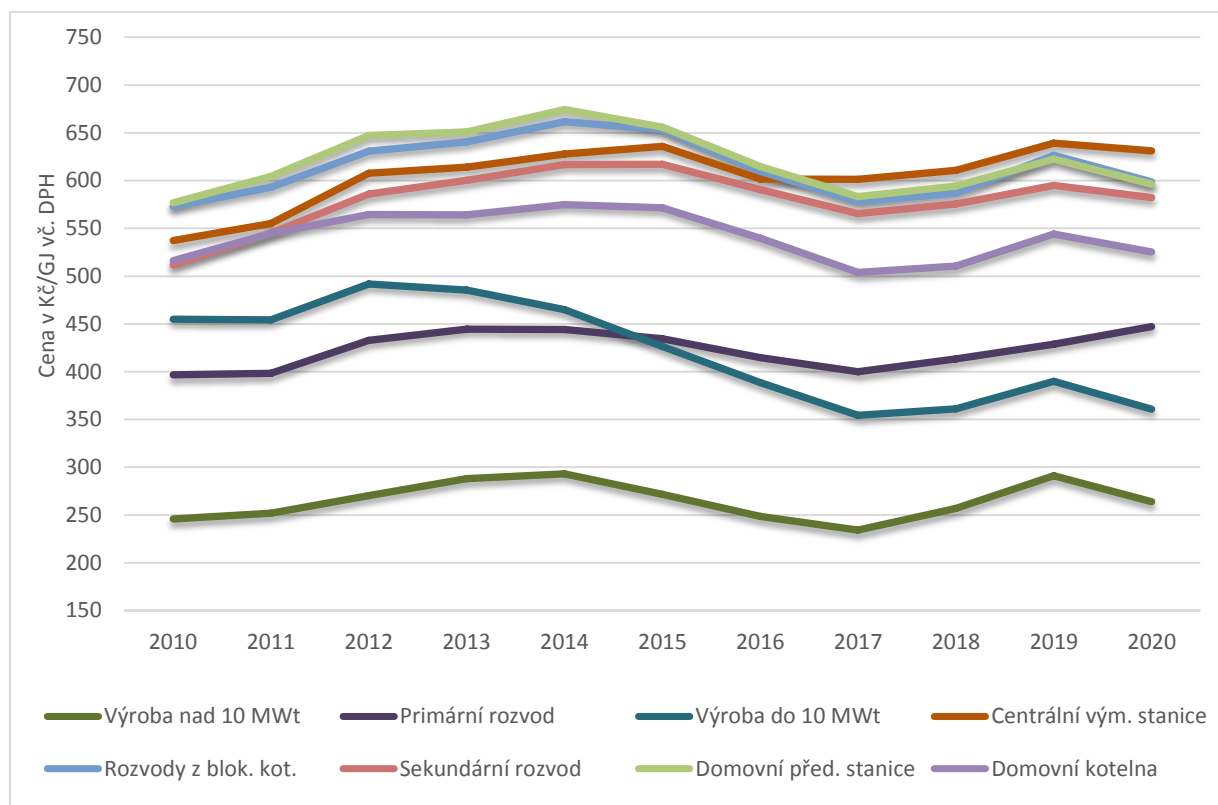
Graf č. 2: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z biomasy a jiného OZE na jednotlivých úrovních předání tepelné energie



Tab. č. 5: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z ostatních paliv (převážně zemního plynu) na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

Úroveň předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena tepelné energie v roce										Předběžná průměrná cena tepelné energie	
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019		2020
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ		Kč/GJ
Z výroby při výkonu nad 10 MWt	245,84	251,98	270,49	288,06	293,16	271,64	248,63	234,22	256,90	291,02	263,88	
Z primárního rozvodu	396,74	398,33	432,71	444,71	444,27	434,64	414,57	399,97	413,30	428,95	447,25	
Z výroby při výkonu do 10 MWt, vč. centrální přípravy teplé vody	454,81	454,27	491,80	485,38	464,99	426,36	388,67	354,37	361,07	389,84	360,84	
Z centrální výměňkové stanice, vč. centrální přípravy teplé vody	537,25	555,04	607,72	614,24	627,95	635,76	601,84	601,51	610,59	639,11	631,32	
Pro konečné spotřebitele	Z rozvodů z blokové kotelny	572,94	592,99	630,78	640,39	661,79	653,40	609,65	578,32	586,87	626,58	598,54
	Z venkovních sekundárních rozvodů	511,70	545,20	585,89	600,20	616,61	617,19	590,63	565,48	575,56	594,86	582,31
	Z domovní předávací stanice	576,77	604,50	647,26	650,81	674,35	656,11	614,92	583,20	594,34	622,43	596,17
	Z domovní kotelny	516,34	544,83	564,47	564,04	575,00	571,52	539,79	503,90	510,72	544,10	525,16
Celkem vážený průměr	467,48	463,75	488,57	501,03	500,71	492,26	459,59	441,31	450,17	475,36	460,98	

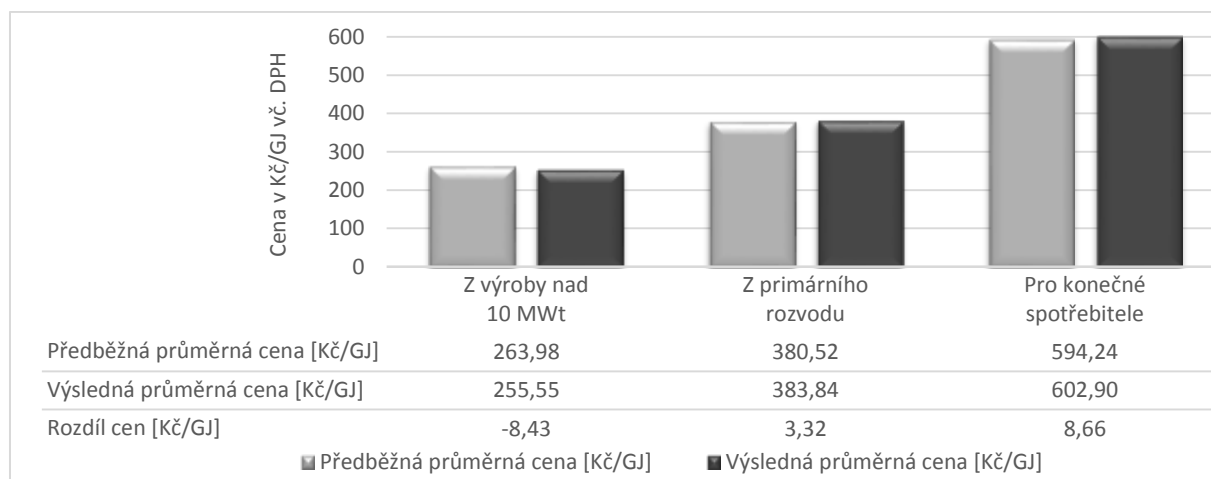
Graf č. 3: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z ostatních paliv (převážně zemního plynu) na jednotlivých úrovních předání tepelné energie



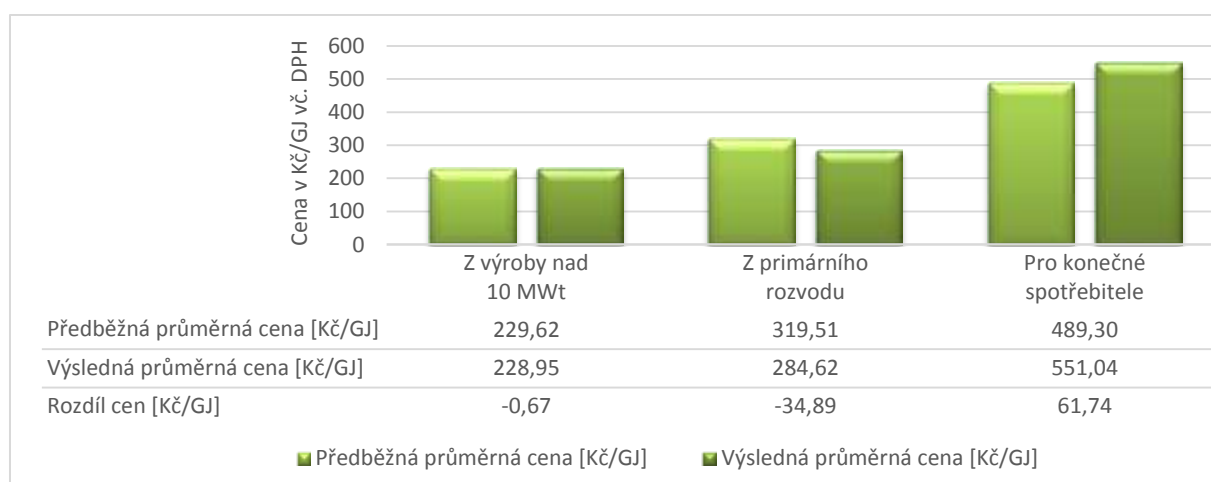
Dodavatel tepelné energie kalkuluje na začátku roku předběžnou cenu tepelné energie, která vychází z předpokládaných ekonomicky oprávněných nákladů, přiměřeného zisku, předpokládaného množství tepelné energie a daně z přidané hodnoty. Po ukončení kalendářního roku sestavuje kalkulaci výsledné ceny tepelné energie, která obsahuje skutečné ekonomicky oprávněné náklady a odpovídá výnosům za tepelnou energii a skutečnému dodanému množství tepelné energie za ukončený kalendářní rok.

V následujících grafech č. 4 až č. 6 jsou porovnány předběžně kalkulované ceny tepelné energie k 1. 1. 2019 a výsledné ceny za rok 2019 na úrovních předání tepelné energie, kde jsou realizovány největší dodávky (z výroby nad 10 MWt, z primárního rozvodu a pro konečné spotřebitele). Z celkového vyhodnocení údajů vyplývá, že u výsledných cen tepelné energie vyrobených z uhlí za rok 2019 došlo k nárůstu výsledných cen oproti předběžným u kategorie z primárního rozvodu o 3,32 Kč/GJ a u kategorie pro konečné spotřebitele o 8,66 Kč/GJ, u kategorie z výroby nad 10 MWt došlo naopak k poklesu ceny o 8,43 Kč/GJ. Výsledné ceny tepelné energie vyrobené z biomasy a jiného OZE se v kategorii z výroby nad 10 MWt za rok 2019 držely přibližně na stejné úrovni jako ceny předběžné, u kategorie z primárního rozvodu došlo k poklesu výsledných cen o 34,89 Kč/GJ oproti předběžným cenám a u kategorie pro konečné spotřebitele došlo k průměrnému nárůstu výsledných cen o 61,74 Kč/GJ oproti cenám předběžným. U tepelné energie vyrobené z ostatních paliv (zejména ze zemního plynu) došlo v kategorii z primárního rozvodu k poklesu o 33,42 Kč/GJ, u kategorie z výroby nad 10 MWt došlo k poklesu o 3,19 Kč/GJ a v rámci kategorie pro konečné spotřebitele došlo naopak k nárůstu výsledných cen za rok 2019 oproti předběžným cenám k 1. 1. 2019 o 1,65 Kč/GJ.

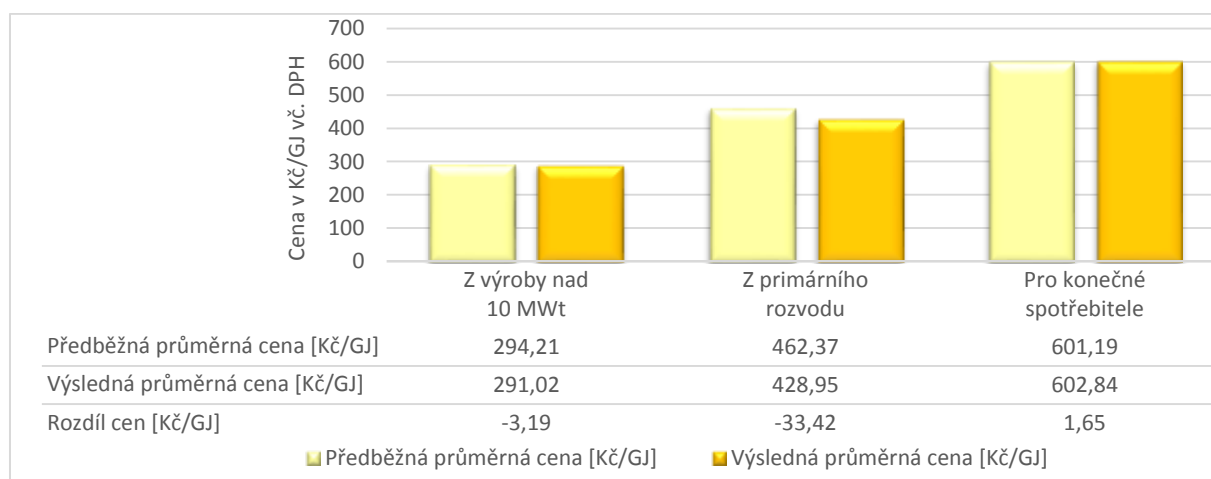
Graf č. 4: Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2019 a výsledných cen tepelné energie za rok 2019 vyrobené z uhlí



Graf č. 5: Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2019 a výsledných cen tepelné energie za rok 2019 vyrobené z biomasy a jiného OZE



Graf č. 6: Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2019 a výsledných cen tepelné energie za rok 2019 vyrobené z ostatních paliv (převážně zemního plynu)



2. Vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele

V této části je samostatně zpracován vývoj průměrných výsledných cen tepelné energie, která je dodávána konečným spotřebitelům (do odběrného tepelného zařízení) v období 2010 až 2019, včetně předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2020. Do přehledu cen tepelné energie pro konečné spotřebitele jsou zahrnuty ceny tepelné energie, které jsou dodávány z rozvodů z blokové kotelny, venkovních sekundárních rozvodů, domovní předávací stanice, centrální přípravy teplé vody a z domovní kotelny. Průměrné ceny za jednotlivé roky jsou stanoveny váženým průměrem, kde váhou je množství tepelné energie vyrobené z uhlí, biomasy a jiného OZE nebo z ostatních paliv.

Ve sledovaném období v případě tepelné energie vyrobené z uhlí je patrný pozvolný a vyrovnanější nárůst průměrné ceny tepelné energie. U tepelné energie vyrobené z biomasy a jiného OZE a z ostatních paliv nejsou meziroční změny průměrné ceny tepelné energie rovnoměrné, ve sledovaném období jsou patrné meziroční nárůsty, ale i poklesy. Vývoj (nárůst i pokles) cen tepelné energie je ovlivněn především změnou cen paliv, nárůstem stálých nákladů a rovněž poklesem objemu dodávek tepelné energie.

V roce 2010 byly ceny tepelné energie ovlivněny také zvýšením snížené sazby DPH z 9 % na 10 %, k dalšímu nárůstu snížené sazby DPH u tepelné energie z 10 % na 14 % došlo od 1. 1. 2012 a ze 14 % na 15 % od 1. 1. 2013. Od 1. 1. 2020 došlo k přeřazení dodávky tepla a chladu z první snížené sazby DPH 15 % do druhé snížené sazby DPH 10 %, přičemž u dodání teplé vody k tomuto kroku došlo až od 1. 5. 2020. Z těchto důvodů jsou v následujících grafech č. 7 a 8 uvedeny vývoje průměrných cen tepelné energie jak s DPH, tak bez DPH.

Za celé sledované období vzrostla pro konečné spotřebitele průměrná cena tepelné energie s DPH vyrobená z uhlí o 151,66 Kč/GJ (ze 451,24 na 602,90 Kč/GJ), tj. o cca 33,61 %. Cena tepelné energie vyrobená z biomasy a jiného OZE vzrostla o 96,70 Kč/GJ (ze 454,34 na 551,04), tj. o cca 21,28 %. Za totéž období se zvýšila cena tepelné energie vyrobená z ostatních paliv o 53,98 Kč/GJ (z 548,86 na 602,84 Kč/GJ), tj. o cca 9,83 %. V posledních letech dochází k poklesu průměrných cen tepelné energie vyrobené z ostatních paliv pod průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí. Průměrná cena tepelné energie pro konečné spotřebitele vypočítaná váženým průměrem za všechna paliva vzrostla za sledované období o 107,38 Kč/GJ (ze 491,73 na 581,73 Kč/GJ), tj. o cca 21,84 %.

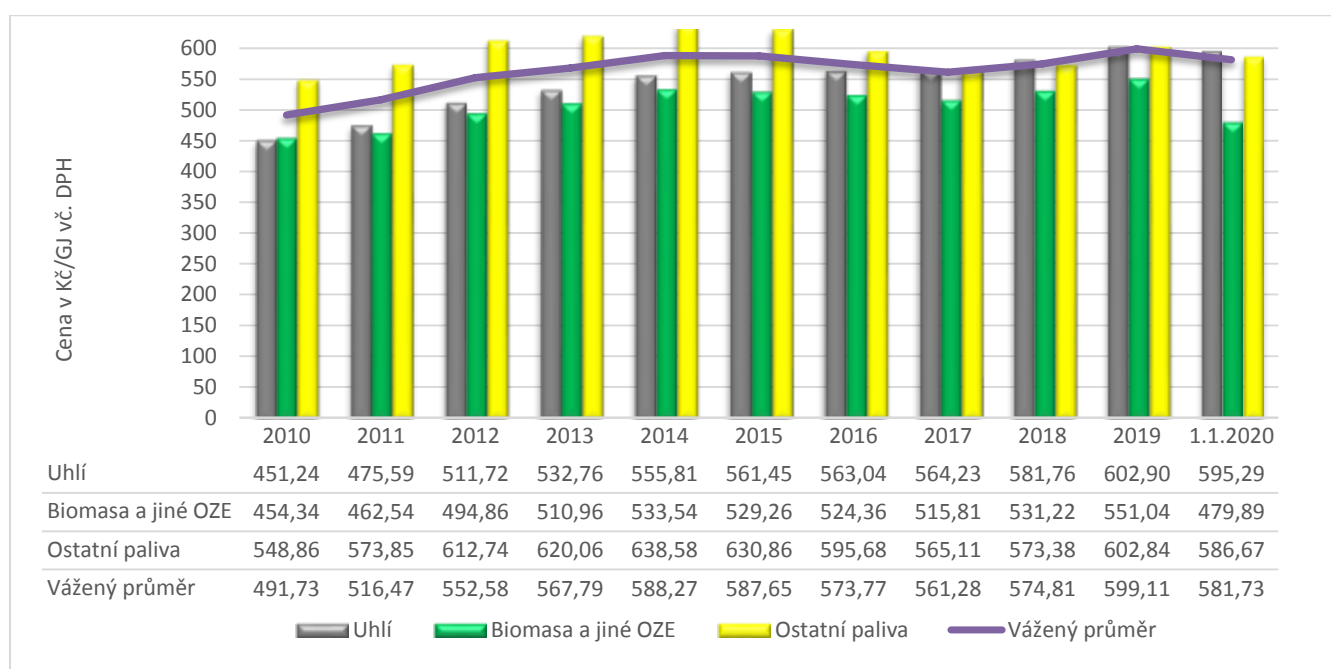
V roce 2019 byl meziroční nárůst průměrné ceny tepelné energie s DPH vyrobené z uhlí o 21,14 Kč/GJ, tj. 3,63 %, v případě tepelné energie vyrobené z biomasy a jiného OZE se průměrná cena meziročně zvýšila o 19,82 Kč/GJ, tj. 3,73 %, u tepelné energie vyrobené z ostatních paliv se průměrná cena meziročně zvýšila o 29,46 Kč/GJ, tj. 5,14 %. Celková průměrná cena tepelné energie pro konečné spotřebitele se v roce 2019 meziročně zvýšila o 24,30 Kč/GJ, tj. 4,23 %.

Snížení sazby DPH způsobilo meziroční mírný pokles k 1. 1. 2020 pro konečné odběratele o cca 2,90 %. Průměrná předběžná cena tepelné energie vyrobená z uhlí klesla oproti výsledné průměrné ceně za rok 2019 o 7,61 Kč/GJ, tj. o 1,26 %, v případě tepelné energie

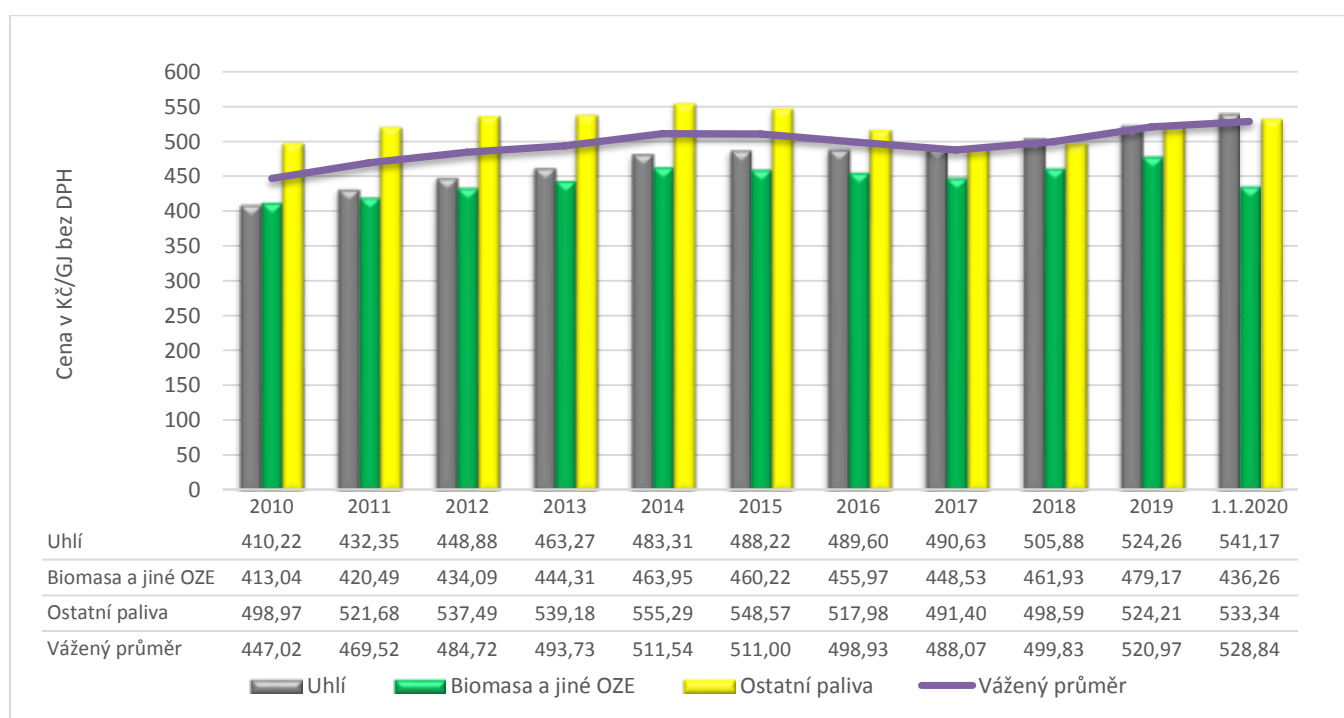
vyrobené z biomasy a jiného OZE průměrná cena poklesla o 71,15 Kč/GJ, tj. 12,91 % a u ostatních paliv průměrná cena poklesla o 16,17 Kč/GJ, tj. o 2,68 %.

Předběžná cena tepelné energie při vyjádření bez DPH však mírně rostla u všech paliv s výjimkou ceny z biomasy a jiných OZE, a to v celkovém průměru za všechna paliva o 1,51 %. U předběžné ceny tepelné energie z biomasy a jiných OZE došlo k významnému poklesu o 8,95 % při vyjádření bez DPH.

Graf č. 7: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele 2010 - 1. 1. 2020, vč. DPH



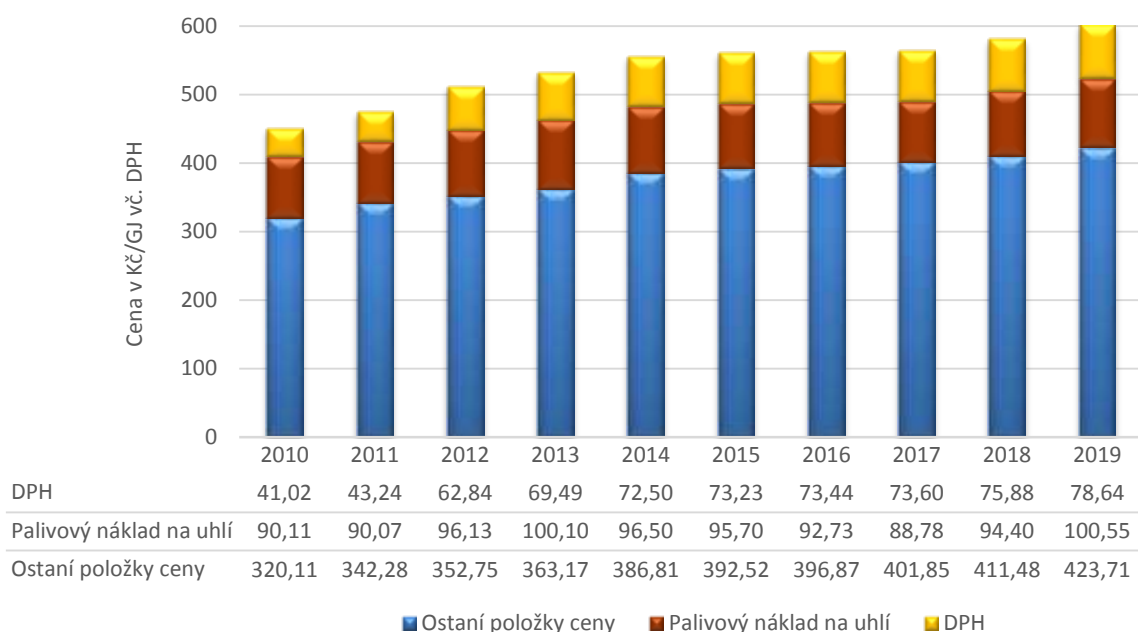
Graf č. 8: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele 2010 - 1. 1. 2020, bez DPH



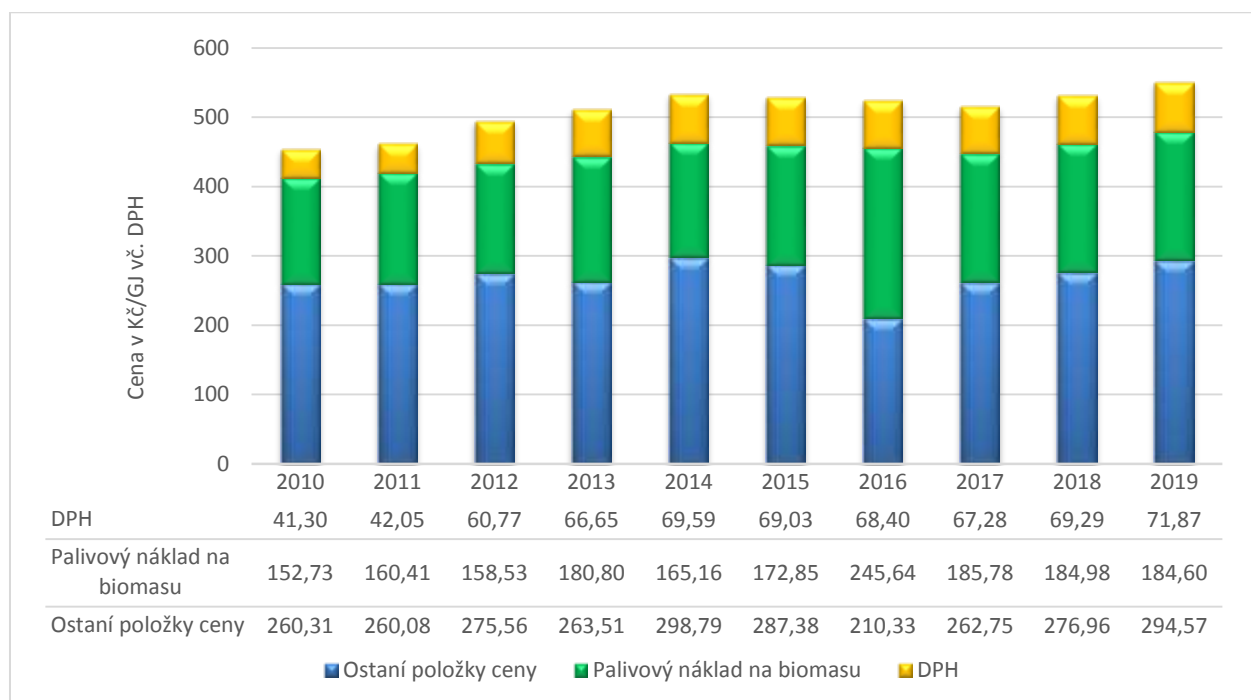
V následujících grafech č. 9, č. 10 a č. 11 je za období let 2010 až 2019 uvedena skladba průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele, ve které je patrný dopad DPH, palivových nákladů (vycházejí z přepočtu palivových nákladů na zdroji zohledněné o tepelné ztráty v rozvodném tepelném zařízení) a ostatních položek na cenu tepelné energie.

Jednotková výše nákladů v ceně tepelné energie je ovlivněna mj. postupným poklesem dodávek tepelné energie, který za sledované období let 2010 až 2019 činil cca 8,4 %. Na cenu tepelné energie má vliv rovněž inflace, která dle údajů Českého statistického úřadu v jednotlivých letech sledovaného období 2010 až 2019 byla 1,5 %, 1,9 %, 3,3 %, 1,4 %, 0,4 %, 0,3 %, 0,7 %, 2,5 %, 2,1 %, 2,8 % tzn. kumulovaně 18,2 %.

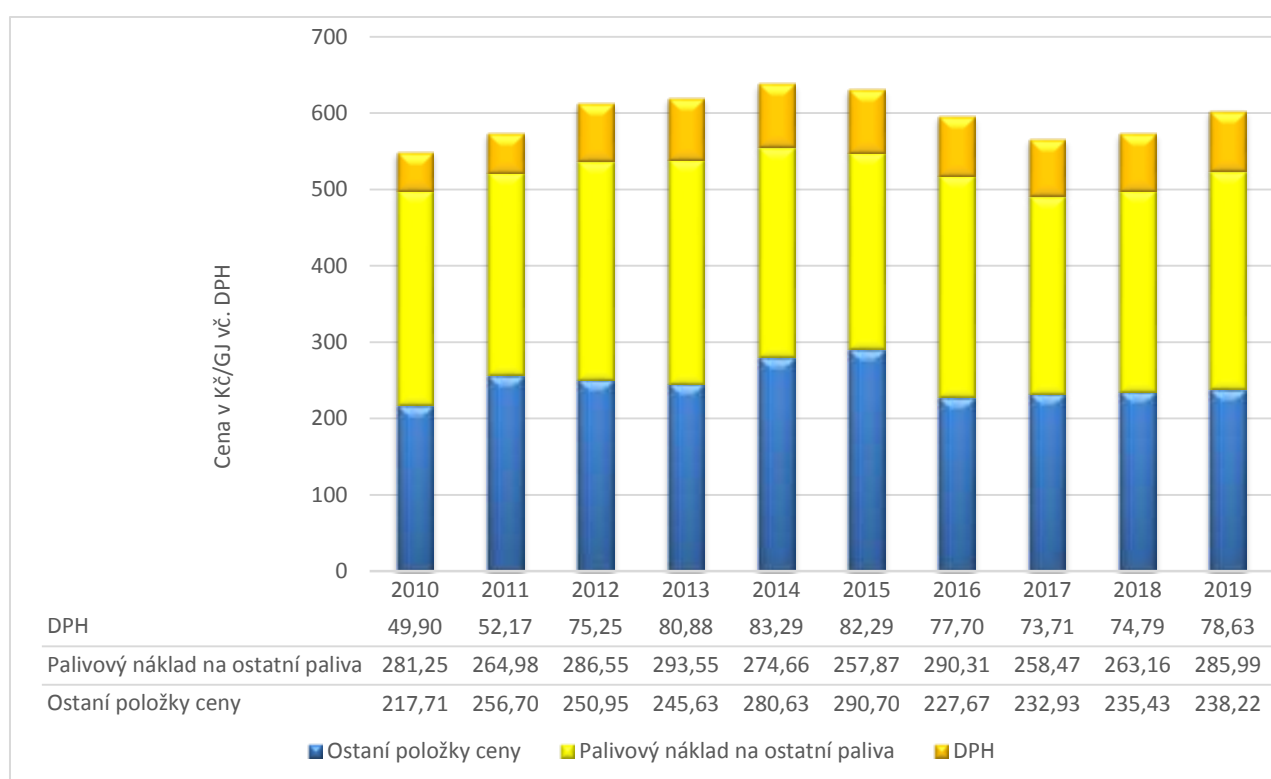
Graf č. 9: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2010 – 2019 vyrobené z uhlí



Graf č. 10: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2010 – 2019 vyrobené z biomasy a jiného OZE



Graf č. 11: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2010 – 2019 vyrobené z ostatních paliv



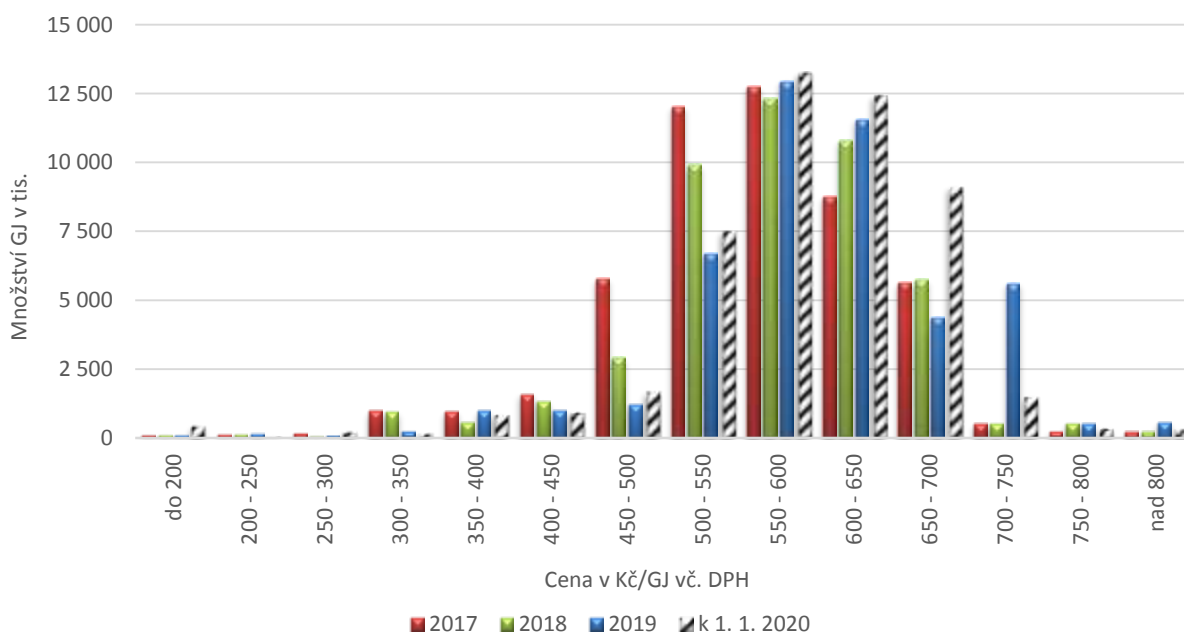
V následující tabulce č. 6 jsou zobrazena cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2019 s uvedeným množstvím dodané tepelné energie, počtem cenových lokalit a jejich procentuálním zastoupením v jednotlivých cenových pásmech.

Tab. č. 6: Cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2019 s uvedením množství dodané tepelné energie a počtu cenových lokalit

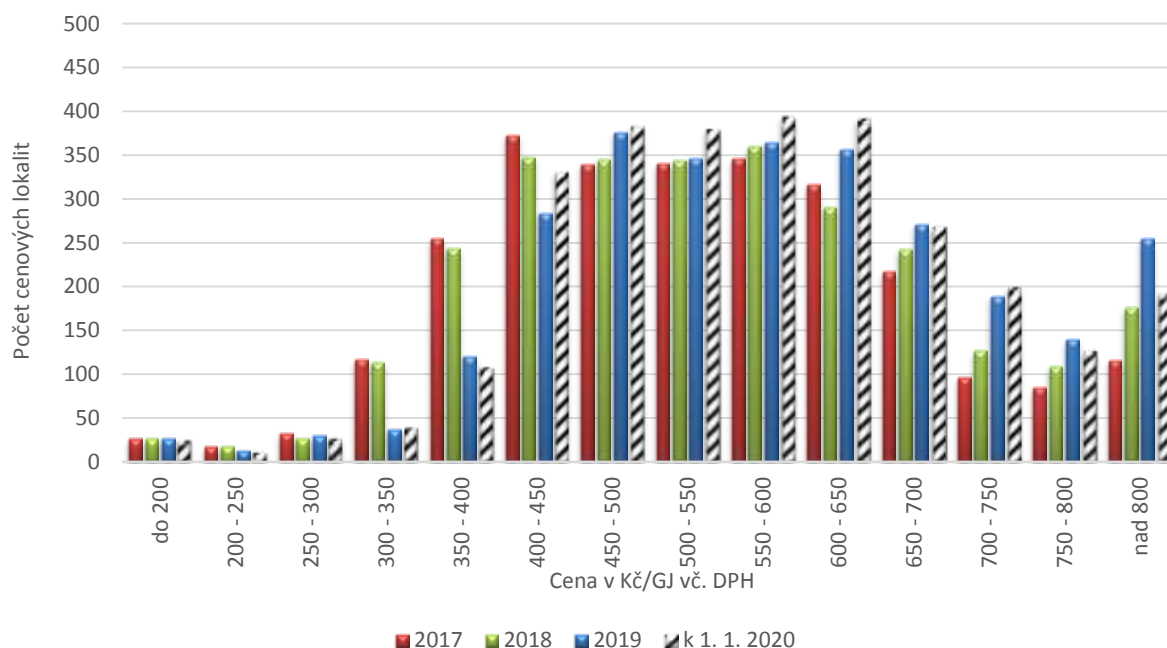
Cenové pásmo vč. DPH	Množství tepelné energie		Cenové lokality	
	Kč/GJ	GJ	%	Počet
do 200		113 577	0,2	27
200 - 250		152 163	0,3	13
250 - 300		93 200	0,2	30
300 - 350		252 276	0,5	37
350 - 400		997 582	2,2	120
400 - 450		1 020 014	2,2	284
450 - 500		1 212 691	2,6	376
500 - 550		6 700 311	14,5	347
550 - 600		12 954 436	28,0	365
600 - 650		11 577 853	25,1	357
650 - 700		4 381 848	9,5	271
700 - 750		5 626 952	12,2	189
750 - 800		514 852	1,1	140
nad 800		589 554	1,3	255
Průměrná cena TE v roce 2019 vč. DPH	Celkem			
599,11	46 187 309	100,0	2 811	100,0

Z následujících grafů č. 12 a č. 13 je zřejmé, že tepelná energie dodávaná konečným spotřebitelům za nízké ceny tvoří jen malé podíly z celkových dodávek tepelné energie a uplatňují se jen v několika málo cenových lokalitách.

Graf č. 12: Objemy dodávek v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2017 až 2019 a k 1. 1. 2020

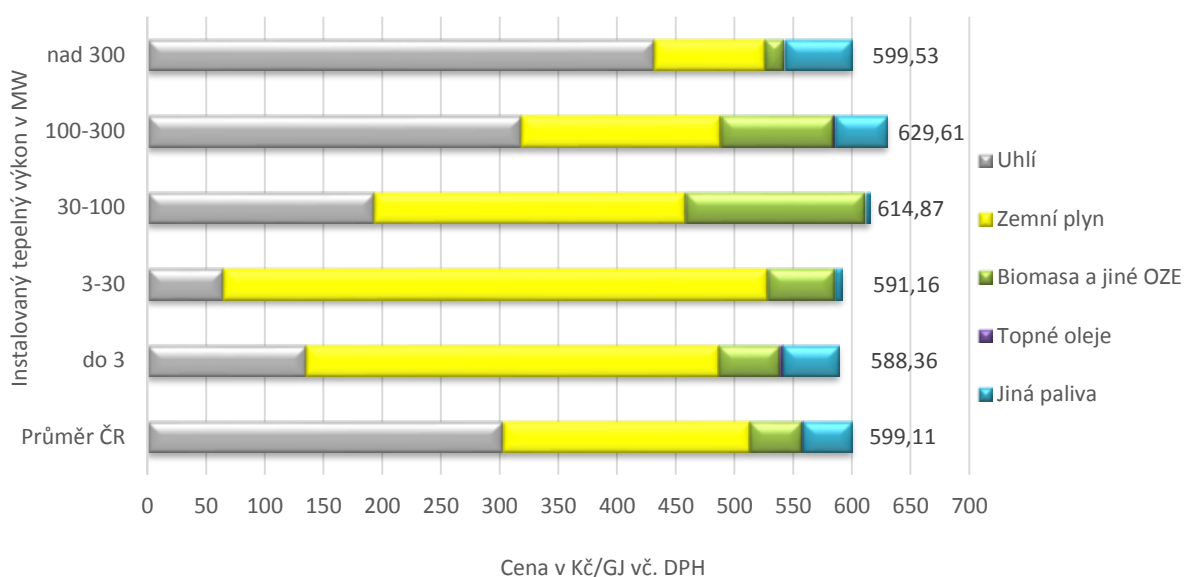


Graf č. 13: Počty cenových lokalit v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2017 až 2019 a k 1. 1. 2020



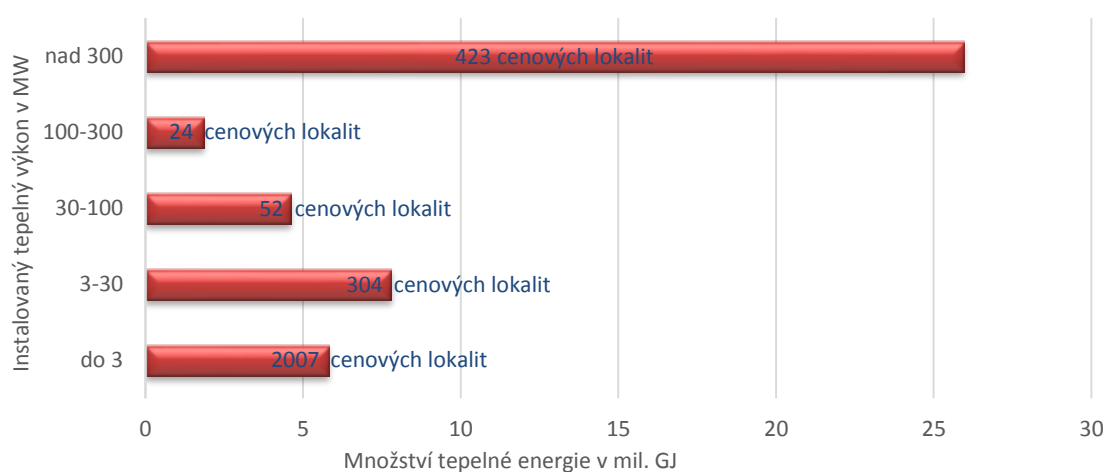
V grafu č. 14 jsou znázorněny průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2019 rozdělené v závislosti na instalovaném tepelném výkonu zdrojů tepelné energie. Výše instalovaného tepelného výkonu je rozdělena do pěti skupin a zároveň je zde zobrazen podíl paliv použitých při výrobě tepelné energie v jednotlivých skupinách. U větších zdrojů je převládajícím palivem pro výrobu tepelné energie uhlí, se snižující se výší instalovaného tepelného výkonu se zvyšuje podíl ostatního paliva (především zemního plynu).

Graf č. 14: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH za rok 2019 podle instalovaného tepelného výkonu zdrojů tepelné energie se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele



Graf č. 15 zobrazuje množství veškerých dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2019 rozdělené v závislosti na instalovaném tepelném výkonu ve zdrojích tepelné energie dané soustavě zásobování tepelnou energií (dále i „SZTE“). Dodávky tepelné energie od výrobců a od distributorů pro účely tohoto vyhodnocení byly rozděleny do pěti skupin podle výše instalovaného tepelného výkonu (stejně jako v předcházejícím grafu č. 14). Výrazně převažují dodávky z největších SZTE se zdroji tepelné energie, které mají celkový instalovaný výkon nad 300 MWt a s dodávkou cca 25,94 mil. GJ tepelné energie, tj. více jak 56,4 % ze všech dodávek konečným spotřebitelům. Naopak z nejmenších tepelných zdrojů do 3 MWt a z menších SZTE se součtovými výkony od 3 do 30 MWt je dodáváno v součtu cca 13,59 mil. GJ, tj. 29,6% podíl z celkových dodávek, přestože jsou tyto dvě skupiny tvořeny 2 311 cenovými lokalitami (tzn. 82,2 % ze všech cenových lokalit).

Graf č. 15: Množství dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2019 a počty cenových lokalit rozdělené podle instalovaného výkonu zdrojů tepelné energie



3. Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2019 podle krajů

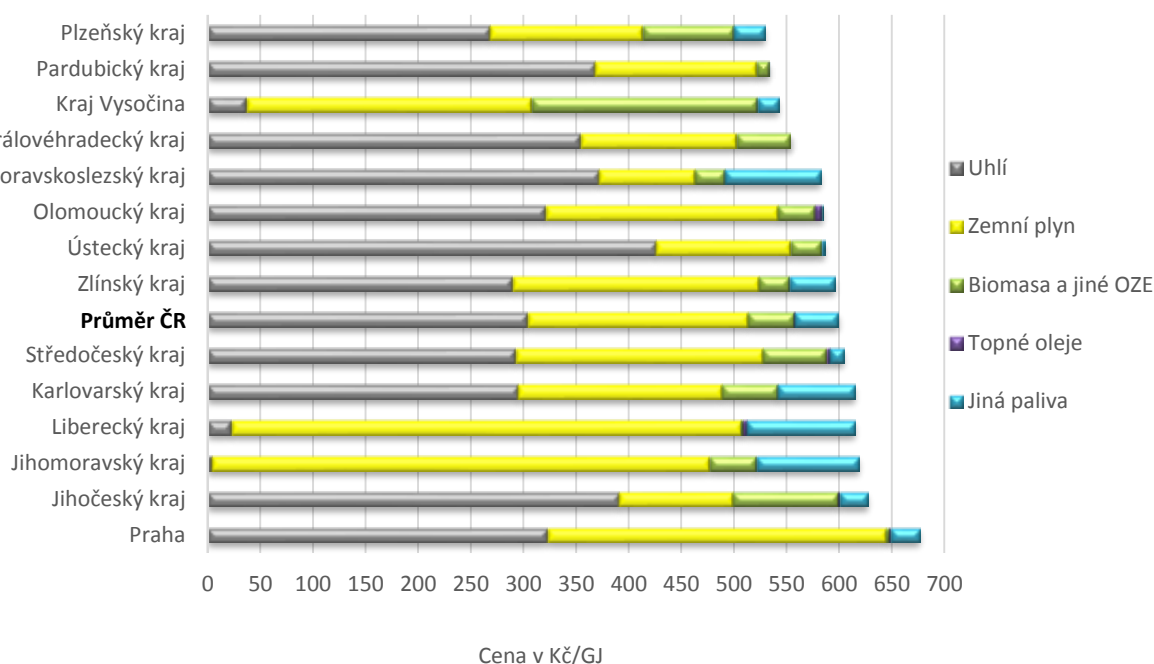
Přehled průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele za období 2015 až 2019 a k 1. 1. 2020 je členěn podle jednotlivých krajů s uvedením podílů paliv použitých při výrobě tepelné energie v posledních dvou letech. Nejnižší ceny tepelné energie jsou v krajích s velkými, nejčastěji uhelnými zdroji tepelné energie, které významněji využívají kombinovanou výrobu elektřiny a tepla a rozsáhlé SZTE. Naopak nejvyšší průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele jsou v SZTE, které při výrobě tepelné energie ve velké míře uplatňují ostatní paliva, a to v kombinaci s parními primárními rozvody. V roce 2019 byl mezi kraji s nejnižší průměrnou cenou tepelné energie Plzeňský kraj (528,93 Kč/GJ) a s nejvyšší průměrnou cenou tepelné energie byla Praha (676,34 Kč/GJ), rozdíl průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v těchto dvou krajích je 147,41 Kč/GJ.

Tab. č. 7: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH pro konečné spotřebitele v letech 2015 až 2019 a k 1. 1. 2020 podle jednotlivých krajů

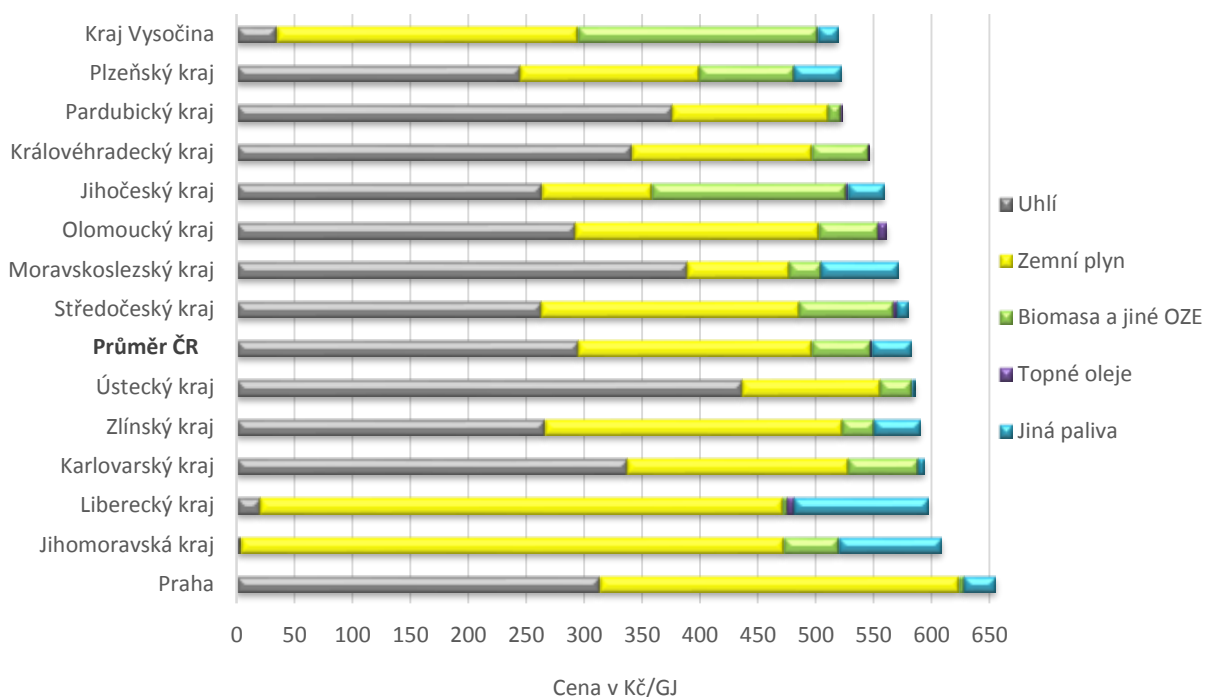
Kraj	Průměrná výsledná cena tepelné energie				2019				2020				Rozdíl mezi cenami za r. 2015 a k 1.1.2020
					Průměrná výsledná cena tepelné energie	Podíl paliva			Průměrná předběžná cena tepelné energie	Podíl paliva			
	Kč/GJ	Uhlí	Biomasa a jiné OZE	Ostatní Paliva		Kč/GJ	Uhlí	Biomasa a jiné OZE		Ostatní Paliva			
		Kč/GJ	%	%			%	%		%	%		
	2015	2016	2017	2018	Kč/GJ	%	%	%	Kč/GJ	%	%	%	Kč/GJ
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	%	%	%	Kč/GJ	%	%	%	Kč/GJ
Plzeňský	538,00	530,78	521,60	526,40	528,93	50,64	16,43	32,93	521,51	46,83	15,65	37,52	-16,48
Pardubický	500,32	499,53	493,01	513,86	533,46	68,85	2,28	28,87	522,33	71,88	2,07	26,06	22,01
Vysočina	543,62	528,09	503,68	518,45	542,18	6,65	39,53	53,82	518,64	6,53	39,88	53,59	-24,97
Královéhradecký	524,60	525,33	518,21	522,17	554,97	63,78	9,27	26,96	546,35	62,30	8,91	28,79	21,75
Moravskoslezský	536,64	529,59	527,99	546,66	582,05	63,76	4,88	31,36	570,38	68,06	4,85	27,09	33,73
Olomoucký	576,88	560,27	543,66	548,95	584,26	54,81	6,03	39,16	561,21	51,95	9,19	38,86	-15,67
Ústecký	581,09	571,56	560,01	572,64	586,17	72,59	4,90	22,51	585,18	74,47	4,68	20,84	4,08
Zlínský	608,62	577,78	565,47	571,37	595,59	48,52	4,80	46,69	589,50	45,01	4,67	50,31	-19,12
Středočeský	584,93	577,70	567,45	576,92	603,96	48,36	9,97	41,67	579,05	45,28	14,07	40,66	-5,88
Karlovarský	604,20	587,33	576,27	587,57	614,63	47,89	8,63	43,48	593,46	56,72	10,12	33,16	-10,74
Liberecký	696,17	636,53	591,33	589,43	614,79	3,58	0,39	96,03	596,47	3,27	0,70	96,03	-99,70
Jihomoravský	643,61	635,52	600,57	605,57	618,71	0,54	7,19	92,27	608,03	0,46	7,80	91,74	-35,59
Jihočeský	601,24	593,35	587,28	602,27	626,85	62,27	15,94	21,79	558,56	47,04	30,01	22,94	-42,68
Praha	665,49	637,52	623,44	648,79	676,34	47,64	0,53	51,83	654,82	47,76	0,72	51,51	-10,67
Průměr ČR	587,65	573,77	561,28	574,81	599,11	50,64	7,26	42,09	581,73	50,54	8,71	40,76	-5,92

Následující grafy č. 16 a č. 17 vycházejí z tabulky č. 7 a vyjadřují průměrné výsledné a průměrné předběžné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele dělené po jednotlivých krajích se znázorněním podílu paliv.

Graf č. 16: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2019



Graf č. 17: Průměrné předběžné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2020



Tabulka č. 8 a graf č. 18 vyjadřují procentní zastoupení druhů paliv použitých pro výrobu tepelné energie v jednotlivých krajích v rámci celé České republiky. Jiná paliva v tomto porovnání představují jiné plyny, komunální a nebezpečné odpady a jaderné palivo.

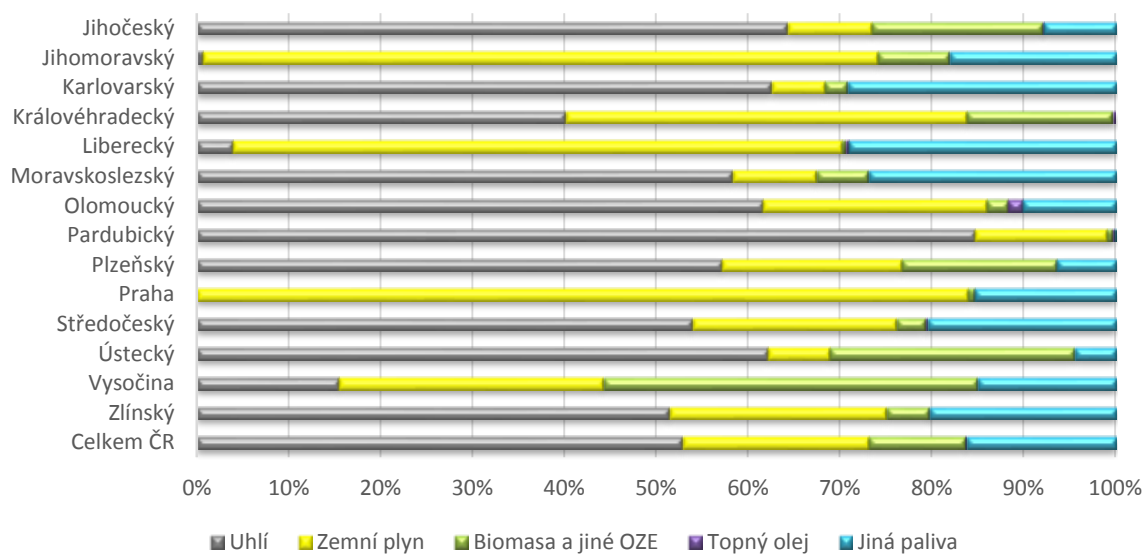
Tab. č. 8: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2019 po jednotlivých krajích

Kraj	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Topný olej	Jiná paliva
	%	%	%	%	%
Jihočeský	64,3	9,2	18,5	0,1	7,8
Jihomoravský	0,6	73,5	7,8	0,0	18,1
Karlovarský	62,5	5,8	2,5	0,0	29,2
Královéhradecký	40,1	43,7	15,9	0,2	0,1
Liberecký	3,9	66,3	0,4	0,3	29,1
Moravskoslezský	58,3	9,1	5,7	0,0	26,9
Olomoucký	61,6	24,4	2,3	1,6	10,1
Pardubický	84,7	14,4	0,6	0,2	0,2
Plzeňský	57,1	19,6	16,9	0,0	6,4
Praha	0,0	83,9	0,7	0,0	15,3
Středočeský	53,9	22,2	3,2	0,2	20,5
Ústecký	62,2	6,7	26,6	0,1	4,4
Vysočina	15,4	28,8	40,7	0,0	15,0
Zlínský	51,4	23,6	4,6	0,0	20,3
Celkem ČR	52,8	20,3	10,5	0,1	16,2

Pro porovnání hodnoty za předchozí roky

Celkem ČR r. 2018	54,8	19,7	7,2	0,1	18,2
Celkem ČR r. 2017	55,0	20,2	8,2	0,3	16,3
Celkem ČR r. 2016	55,1	18,9	7,9	0,3	17,8
Celkem ČR r. 2015	55,3	18,6	7,9	0,3	17,9
Celkem ČR r. 2014	55,5	19,8	8,0	0,3	16,4
Celkem ČR r. 2013	57,9	21,3	6,8	0,4	13,6
Celkem ČR r. 2012	58,7	20,6	6,7	0,9	13,2
Celkem ČR r. 2011	58,6	19,8	6,2	1,5	13,9
Celkem ČR r. 2010	60,0	20,8	5,1	2,1	12,0

Graf č. 18: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2019 po jednotlivých krajích



Z předchozí tabulky č. 8 je zřejmé, že v celkové skladbě paliv použitých pro výrobu tepelné energie v letech 2010 až 2019 dochází k postupnému poklesu u uhlí (z 60 % na 52,8 %) nárůstu biomasy a jiných OZE (z 5,1 % na 10,5 %).

4. Závěr

Vývoj cen tepelné energie pro konečné spotřebitele za období předchozích deseti let (2010 – 2019) vyhodnocený z dat regulačních výkazů obsahuje růst, stagnaci i pokles cen tepelné energie. Do roku 2014 lze vysledovat každoroční nárůst cen tepelné energie bez ohledu na použité palivo pro výrobu tepelné energie. Od roku 2015 do roku 2017 ceny tepelné energie vyrobené z uhlí postupně stagnovaly a ceny tepelné energie vyrobené z ostatních paliv klesaly, čímž docházelo k postupnému srovnávání výše cen tepelné energie vyráběné z uhlí a z ostatních paliv. Od roku 2018 ceny tepelné energie opět rostou, a to bez ohledu na použité palivo k výrobě tepelné energie.